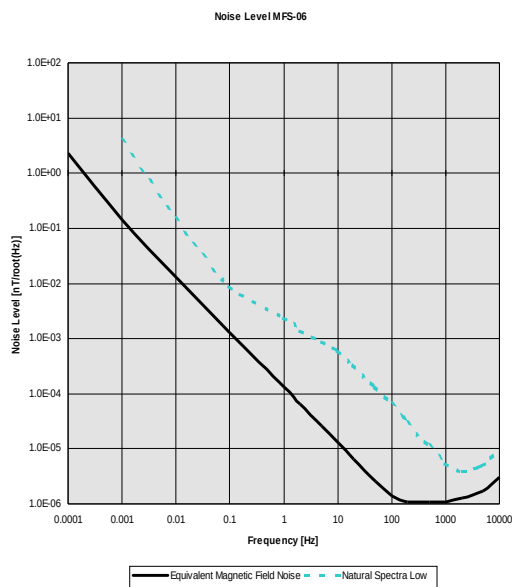


## MFS-06e

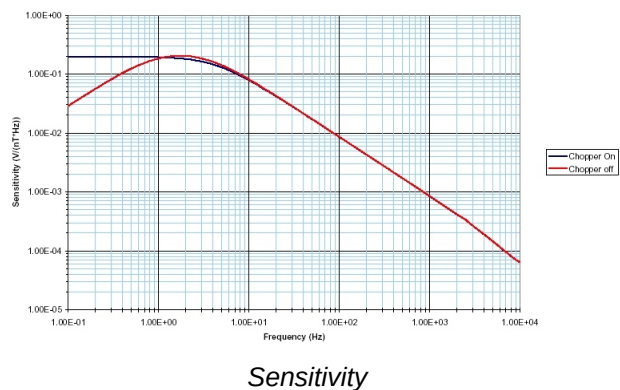
### Magnetómetro de bobina de inducción de banda ancha

El magnetómetro de bobina de inducción de banda ancha *MFS-06e* ha sido desarrollado para medir variaciones del campo magnético terrestre, particularmente para aplicaciones en Magnetotelúrica (MT) y Audio Magnetotelúrica de fuente controlada (CSAMT). Cubre un amplio rango de frecuencia desde 0.0001 Hz hasta 10 kHz. A pesar del amplio ancho de banda, el *MFS-06e* muestra características de ruido extraordinariamente bajas, deriva de temperatura extremadamente baja del voltaje de compensación de entrada y corriente de compensación y una función de transferencia muy estable en temperatura y tiempo. El *MFS-06e* es el resultado de muchos años de experiencia de Metronix en el diseño, manufactura y aplicación de magnetómetros de bobina de inducción.



Metronix toma especial cuidado en la calibración inicial de todos los *MFS-06e* como parte del proceso de producción certificado ISO9001. Las pruebas han demostrado una excelente estabilidad a largo plazo de las funciones de transferencia.

El modo de calibración integrada facilita al usuario el hacer una calibración online o un test de funciones de transferencia del magnetómetro. Una señal de test diferencial puede ser simplemente inyectada en la entrada CAL del sensor.



## Datos Técnicos:

Rango de frecuencia	0.0001 Hz ... 10 kHz
Bandas de frecuencia	0.0001 Hz ... 500 Hz (chopper encendido) 10 Hz ... 10 kHz (chopper apagado)
Ruido del sensor	1.1*10 <sup>-2</sup> nT/√Hz @ 0.01 Hz 1.1*10 <sup>-4</sup> nT/√Hz @ 1 Hz 1.0*10 <sup>-6</sup> nT/√Hz @ 1000 Hz (chopper apagado)
Sensitividad de salida	0.2 V/(nT*Hz) f << 4 Hz 0.8 V/nT f >> 4 Hz valores exactos en archivo de calibración individual
Rango de voltaje de salida	+/- 10 V
Función	Bobina de inducción con retroalim. de campo magnético
Conector	ODU G32KON-T10QJ00-000 (coil socket) ODU S22KON-T10MJG0-7000 (cable plug)
Sensitividad de calibración de entrada	4 nT / V
Frecuencia de corte de retroalimentación	4 Hz
Suministro de voltaje	+/- 12 V to +/- 15 V estabilizado y filtrado
Suministro de corriente	+/- 25 mA
Caja	Resistente a prueba de agua
Peso	aprox. 8 kg
Dimensiones externas	largo 1140 mm, diámetro 75mm
Rango de temperatura operativo	-25°C ..... + 70°C

HS Code 90158020, EU Dual Use Regulation 6A006 a) 4. a) b) c)

Metronix Messgeraete und Elektronik GmbH  
Kocherstrasse 3  
38120 Braunschweig, Alemania

Teléfono: +49 531 8668 0  
Fax: +49 531 8668 555  
E-mail: [geo@metronix.de](mailto:geo@metronix.de)  
[www.metronix.de](http://www.metronix.de)